⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭61 - 69436

@Int_Cl_4 B 29 C 67/14 41/08 B 29 K 105:10

B 29 L

識別記号 庁内整理番号 母公開 昭和61年(1986)4月10日

7206-4F 7446-4F

4F 4F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称 発泡型材を使用した物品成型法

> ②特 願 昭59-191157

29出 頭 昭59(1984)9月11日

砂発 明 者 野 西

22:00

羲 則

大阪市西区江戸堀1丁目6番14号

日立造船株式会社内

73発 明 者 ш 本 眀 者 70発 字 H

昌 彦 忠 義

大阪市西区江戸堀1丁目6番14号 大阪市西区江戸堀1丁目6番14号 日立造船株式会社内 日立造船株式会社内

①出 願 人 日立造船株式会社

大阪市西区江戸堀1丁目6番14号

30代 理 弁理士 森本 義弘

細

1. 発明の名称

発泡型材を使用した物品成型法

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 発泡スチロールで物品の型材を形成した後、 該型材表面にポリビニールアルコール水路液を **途布して保証脱を形成し、次に上記保護膜の表** 面に合成物脂固を形成し、その後上配合成樹脂 脳及び保護膜を貫通する貫通穴を形成し、次に 上記貫通穴より内部にアセトンを注入して発泡 スチロールを容解させると共に容解した発泡ス チロールを取出し、その後合成樹脂層内面の保 護膜を水洗除去して所定の物品を成型すること を特徴とする発泡型材を使用した物品収型法。
- 発明の詳細な説明

産築上の利用分野

本発明は発泡型材を使用した物品放型法に関す

従来例の構成とその問題点

従来、発泡型材を使用してFRP(機能強化プラ

スチック)製密閉タンクを成型する場合、発泡ゥ レタン製の型材が使用されているが、発泡ウレタ ンだけを啓かす路削がなかった。従って、発泡ウ レタンを使用してタンクを成型する場合、密閉タ ンクを一度に成型できず、例えば胴部と鏡部とを 別々に成型し、後でこれらを接合してタンクを製 進しており、従って非常に手間を娶するものであ ると共に、複雑な形状のものには適用し得ないと いり欠点があった。

発明の目的

本発明は上記従来の欠点を解消する発泡型材を 使用した物品成型法を提供することを目的とする。 発明の構成

上記目的を選成するため、本発明の発泡型材を 使用した物品成型法は、発泡スチロールで物品の 型材を形成した後、該型材表面にポリビニールァ ルコール水路液を竣布して保設股を形成し、次に 上記保護版の表面に合成樹脂畑を形成し、その後 上記合成樹脂層及び保護膜を貫通する貫通穴を形 成し、次に上記貨道穴より内部にアクセトンを注 入して発泡スチロールを将解させると共化溶解した発泡スチロールを取出し、その後合成材脂圏内面の保護膜を水洗除去して所定の物品を成型する方法である。

実施例と作用

4. 図面の似単な説明

別1図~第6図は本発明の成型方法を、タンクの製造に適用した場合における成型手段を示す的 面図である。

(1)…タンク型材、(2)…保護版、(3)… FRP 層(合成材脂周)、(4)…資通穴、(5)…注入省、(6)…吸込管、(7)… 証、(8)…密閉タンク

代期人 森 本 報 弘.

する。次に、羽4図に示すように、FRP 高(3)の上部にしかも保護版(2)まで資道する資道穴(4)を形成すると共に、この資道穴(4)内周面にもやはりボリビニールアルコール及び界面活性剤を含む水路液を輸布して同じ保疑版(2)を形成し、その後注入管(6)を介してアセトンを内部に注入してタンク型材(1)即ち発泡スチロールを溶解させる。この時、FRP 層(3) 内周面はポリビニールアルコールを含む

保護院(2)によって保護されている。次に、第5日に示すように、内部に吸込皆(6)を降ろして容解した発泡スチロールをポンプ(日ではず)により取出し、その後FRP周日内周面を水洗いして保護院(2)を除去する。そして、その後、第6日に示すように、オーバレイにより置(7)をして貫通穴(4)を選げば、個めて容易に所定形状の密閉タンク(8)を成型することができる。

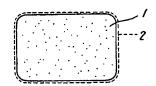
なお、上記実施例においては、密閉タンクの成型方法について説明したが、例えば FRP 奨船体、浮き等の成型にも適用し得る。

発明の効果

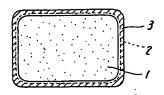
第 / 図



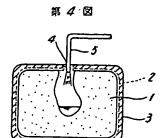
第 2 図



第3図



特開昭61-69436(3)



第 ク 図

